

CAPÍTULO 7. COMPROMISOS QUE ESTABLECE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) PARA EL COMPONENTE SOCIAL

Dentro del componente social se evaluaron los compromisos de los Sub-componentes recursos culturales, visual, evaluación de riesgos a la salud humana y la ecología (HHERA), y social.

7.1. COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: RECURSOS CULTURALES

Tabla 7-1. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA0 para el Sub-componente Recursos Culturales

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13334	En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		El 21 de enero del 2013 se realizó la inspección de campo en los frentes de trabajo donde se construye el Campamento Santa Fe y el área de
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	seguimiento de las realizadas antes de la alteración del terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar	Cierre	No	-	-	Punta Rincón; en estos sitios se observaron las actividades de monitoreo, evaluación y rescate arqueológico (Ver Imágenes 7-1).
		Post-cierre	No	-	-	La empresa encargada del monitoreo arqueológico presenta informes mensuales de monitoreo arqueológico y reportes de los hallazgos arqueológicos, a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC ¹). Ver Cap.7-Anexo I).

¹DNPH-INAC: Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	excavaciones controladas se emitirán a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el proponente y el arqueólogo del Proyecto.					
13335	Todo efecto se mitigará por medio de un proceso de capacitación ofrecido al personal del Proyecto respecto a cómo proceder para identificar recursos culturales y los procedimientos que deben seguir en el caso que identifiquen algún recurso	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución. MPSA brinda capacitaciones al personal de primer ingreso y al personal que labora en los sitios de trabajo, con el fin de prepararlos en caso de encontrar algún recurso cultural (Ver Cap.7-Anexo III, II).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	cultural que no se haya registrado con anterioridad.					
13336	Los sitios que parezcan tener recursos culturales y artefactos que se consideren culturalmente importantes durante las investigaciones de seguimiento se recomendarán para que sean sujetos a estudios adicionales, incluyendo excavaciones controladas para recuperar una muestra de materiales culturales que puedan utilizarse para determinar la edad y función del lugar en cuestión; de ser necesario realizar las excavaciones,	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Durante la inspección en las áreas de construcción del Campamento Santa Fe y Punta Rincón, se pudo observar la ejecución de monitoreos arqueológicos, con el propósito de investigar y evaluar el potencial de estas áreas. La información recogida en campo se presenta en los informes y reportes de manera mensual (Ver Cap.7-Anexo I e Imágenes 7-2, 7-3).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	éstas deberán realizarse por etapas, de tal manera que se lleven a cabo antes del desarrollo programado del sitio.					
13337	Los resultados de las investigaciones arqueológicas y los análisis respectivos serán presentados a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá.	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución
		Construcción	Sí	✓		MPSA presenta a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura informes mensuales sobre los resultados del monitoreo arqueológico que se realiza en el Proyecto.
		Operación	Sí	-	-	Los resultados de las investigaciones arqueológicas se presentan de forma anual.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	En el Anexo LXXXIII del Tercer Informe de Seguimiento se presentó la evidencia correspondiente al año 2012. MPSA cuenta con un cronograma anual de charlas sobre los hallazgos arqueológicos del proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá (Ver Cap.7-Anexo III).
		Post-cierre	No	-	-	
13338	Los resultados de los hallazgos arqueológicos importantes serán publicados para luego elaborar documentos de resumen que serán distribuidos entre las	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA brinda informes de monitoreo arqueológico y reportes de los hallazgos arqueológicos a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	bibliotecas locales o las instituciones educativas que se encuentren en la región.					Nacional de Cultura; sin embargo, los resultados de los hallazgos arqueológicos serán publicados cuando se cuente con una cantidad importante de vestigios y piezas arqueológicas (Ver Cap.7-Anexo I, III e Imágenes 7-4, 7-5, 7-6). El cronograma de la publicación del libro sobre los hallazgos arqueológicos del Proyecto, presenta por año las distintas actividades y procesos que se pretenden ejecutar para su confección.
13339	MPESA ofrecerá un apoyo financiero para colocar los artefactos más importantes en	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		MPESA continúa con los trabajos de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	un museo local, dependiendo de la naturaleza y la cantidad del material recuperado durante la mitigación.	Operación	Sí	-	-	restauración y mejoras al Museo de Penonomé, en la Provincia de Coclé. La evidencia de cumplimiento de este compromiso se presentó en el Cap. 7 anexo IV del Cuarto Informe de Seguimiento.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13340	Todos los estudios adicionales e investigaciones de seguimiento se realizarán antes de las actividades de alteración del terreno; las actividades se llevarán a cabo en fases, para seguir el cronograma de desarrollo.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA cuenta con procedimientos para habilitar los sitios antes de iniciar los trabajos, dentro de los cuales está la evaluación arqueológica del terreno a partir de sondeos y monitoreos, para descartar o rescatar los artefactos arqueológicos en el sitio (Ver Cap.7-Anexo I, II).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA. 2013

7.1.1. SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: RECURSOS CULTURALES

Compromiso 13334: *En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de seguimiento de las realizadas antes de la alteración del terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar excavaciones controladas se emitirán a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el proponente y el arqueólogo del Proyecto.*

El 21 de enero del 2013 se realizó la inspección de campo en los frentes de trabajo donde se construye el Campamento Santa Fe y el área de Punta Rincón; en estos sitios se observaron las actividades de monitoreo, evaluación y rescate arqueológico (Ver Imágenes 7-1).

La empresa encargada del monitoreo arqueológico presenta informes mensuales de monitoreo arqueológico y reportes de los hallazgos arqueológicos, a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC²). Ver Cap. 7 Anexo I.

²DNPH-INAC: Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura



Imagen 7-1. Personal de la empresa contratista encargada del componente arqueológico
(E 533505; N 995297)

Compromiso 13334: Los sitios que parezcan tener recursos culturales y artefactos que se consideren culturalmente importantes durante las investigaciones de seguimiento se recomendarán para que sean sujetos a estudios adicionales, incluyendo excavaciones controladas para recuperar una muestra de materiales culturales que puedan utilizarse para determinar la edad y función del lugar en cuestión; de ser necesario realizar las excavaciones, éstas deberán realizarse por etapas, de tal manera que se lleven a cabo antes del desarrollo programado del sitio.

Durante la inspección en las áreas de construcción del Campamento Santa Fe y Punta Rincón, se pudo observar la ejecución de monitoreos arqueológicos, con el propósito de investigar y evaluar el potencial de estas áreas. La información recogida en campo se presenta en los informes y reportes de manera mensual (Ver Cap. 7 Anexo I y las Imágenes 7-2, 7-3).



Imagen 7-2. Vista de un área luego de los trabajos arqueológicos
(E 533505; N 995297)



Imagen 7-3. Polígono delimitado para el desarrollo de los trabajos arqueológicos
(E 539386; N 977770)

Compromisos 13338: *Los resultados de los hallazgos arqueológicos importantes serán publicados para luego elaborar documentos de resumen que serán distribuidos entre las bibliotecas locales o las instituciones educativas que se encuentren en la región.*

MPSA brinda informes de monitoreo arqueológico y reportes de los hallazgos arqueológicos a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura; sin embargo, los resultados de los hallazgos arqueológicos serán publicados cuando se cuente con una cantidad

importante de vestigios y piezas arqueológicas (Ver Cap. 7 Anexo I, III y las Imágenes 7-4, 7-5, 7-6).

Con el objetivo de informar a la comunidad sobre los trabajos y hallazgos arqueológicos, MPSA brinda apoyo en las actividades de restauración y mejoras del Museo de Penonomé, Provincia de Coclé; donde se colocarán los hallazgos arqueológicos más importantes del Proyecto.



Imagen 7-4. Hacha de material basáltico, área de Santa Fe, zona 3
(E 539896; N 978332)



Imagen 7-5. Cincel de material basáltico, área Santa Fe sitio 20
(E 539530; N 977999)



Imagen 7-6. Fragmentos de cerámica, área Santa Fe sitio 16
(E 539896; N 978332)